DIMENSIONS

mm inch

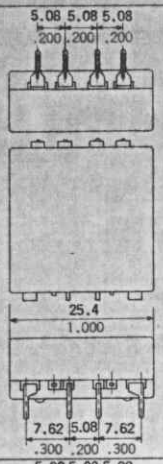
Flat series

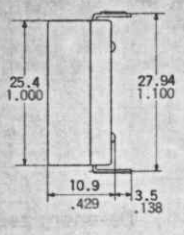
Dimensions
Tolerance: ±0.3 ±.011

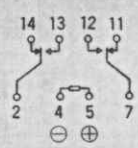
Wiring diagram
(Top view)

P/C board pattern
(Copper-side view)
Tolerance: ±0.1 ±.004

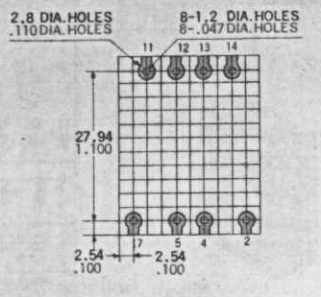
2C Single side stable (NC2D-JP)



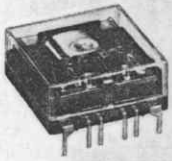


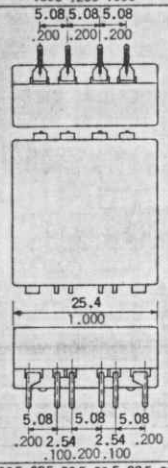


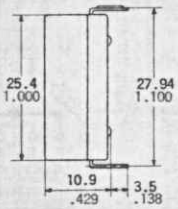
De-energized position



2C 2 coil latching (NC2D-JPL2)







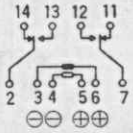
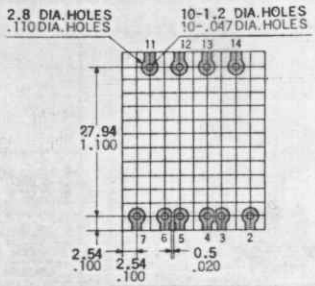
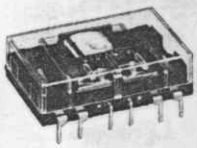
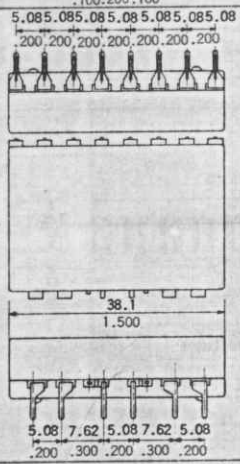


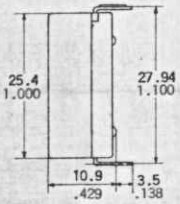
Diagram shows the "reset" position when terminals 3 and 6 are energized. Energize terminals 4 and 5 to transfer contacts.

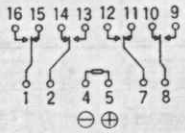


4C Single side stable (NC4D-JP)

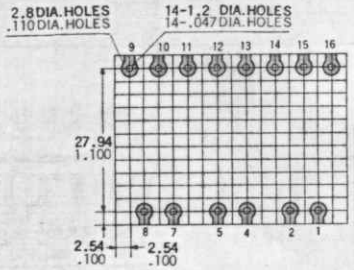




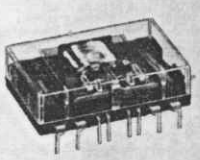


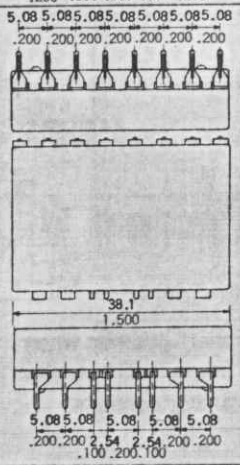


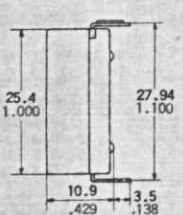
De-energized position



4C 2 coil latching (NC4D-JPL2)







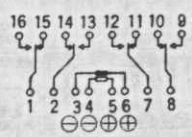
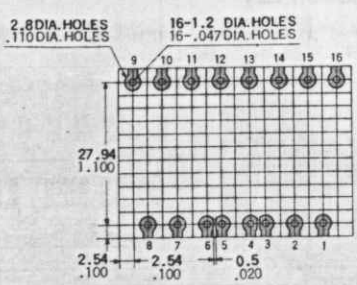


Diagram shows the "reset" position when terminals 3 and 6 are energized. Energize terminals 4 and 5 to transfer contacts.



GZ SERIES ORDERING INFORMATION

ORDERING CODE			COIL DATA (at 20°C)				DIMENSIONS & WIRING DIAGRAM
CONTACT RATING			Nominal Coil Voltage in V DC	Coil Resistance in Ohms, ±10%	Must Operate Voltage in V DC	Max. Voltage in V DC	
✕ (Heavy duty type)	3A (Standard type)	1A (Low level type)					
GZ-6H	GZ-6	GZ-6W	6	55	3.8	9	Fig. (D1) Fig. (W1)
GZ-12H	GZ-12	GZ-12W	12	220	7.6	18	
GZ-24H	GZ-24	GZ-24W	24	880	15.2	36	
GZ-48H	GZ-48	GZ-48W	48	2700	27.8	63	
GZ-6HD	GZ-6D	GZ-6WD	6	55	3.8	9	Fig. (D2) Fig. (W2)
GZ-12HD	GZ-12D	GZ-12WD	12	220	7.6	18	
GZ-24HD	GZ-24D	GZ-24WD	24	880	15.2	36	
GZ-48HD	GZ-48D	GZ-48WD	48	2700	27.8	63	
GZ-9H	GZ-9	GZ-9W	9	125	5.7	13.5	Fig D1, W1
GZ-9HD	GZ-9D	GZ-9WD	9	125	5.7	13.5	Fig D2, W2

DIMENSIONS in mm

Fig. (D1)

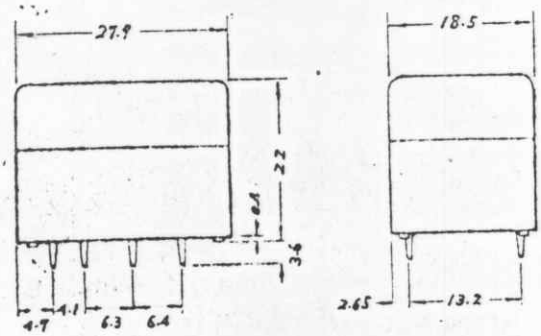
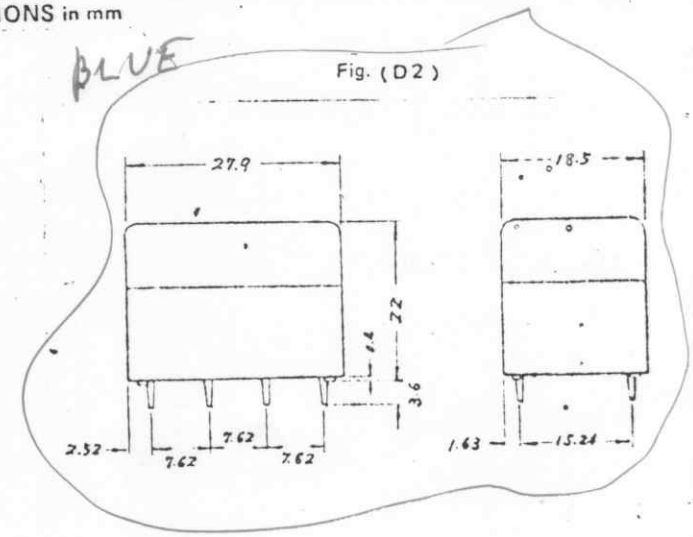


Fig. (D2)

BLUE



WIRING DIAGRAM
(BOTTOM VIEW)

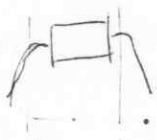


Fig. (W1)

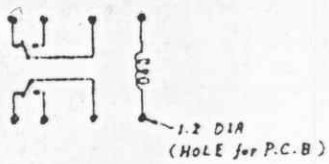
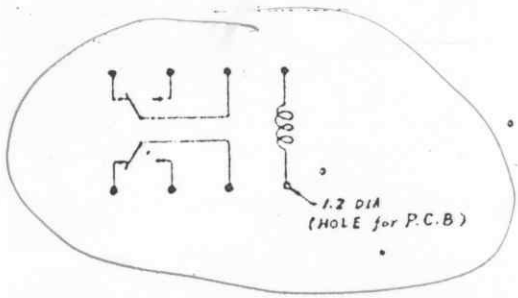
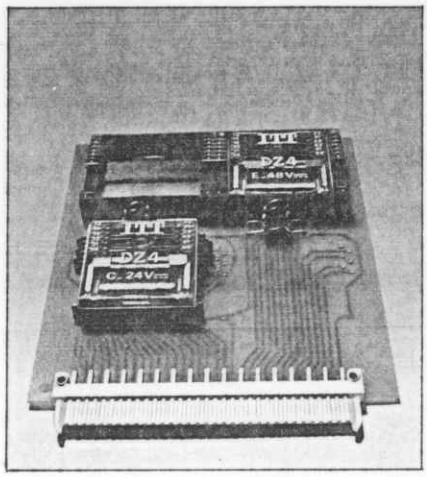


Fig. (W2)



Relais plats



Conçus et produits par MTI, les relais plats industriels DZ, d'une hauteur de 10,5 mm permettent le conditionnement des cartes en rack au pas de 15,24 mm.

Destinés à assurer des fonctions de traitement et d'interface entrée/sortie, ils sont réalisés en deux versions 2 RT et 4 RT et proposés en deux présentations débrochables et fixes à picots latéraux.

Relais + Embase = 10.5 mm

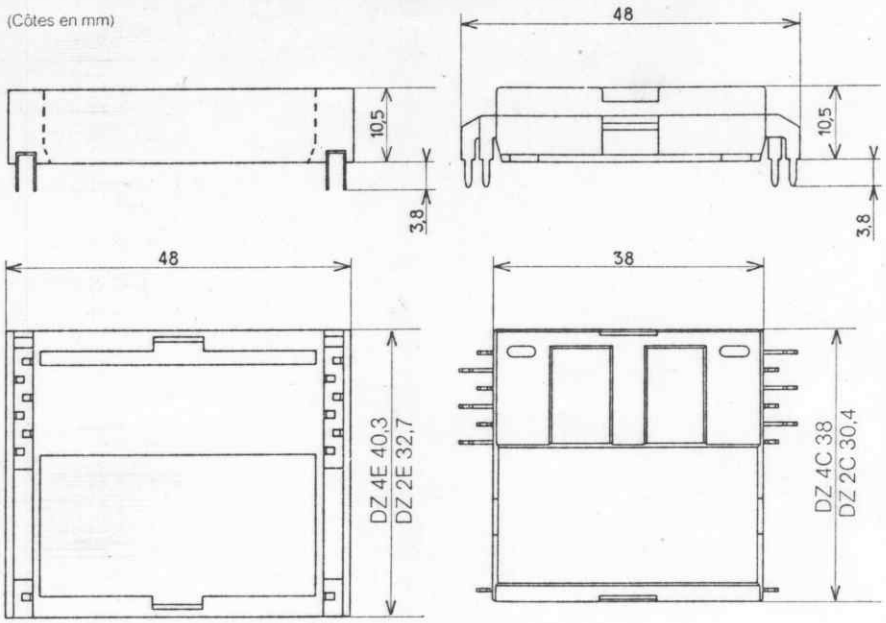
Présentation

DZ 2 :
relais équipé de 2 contacts inverseurs
5 ampères
DZ-2E débrochable sur embase à picots S 2 D
DZ-2C fixe à picots latéraux

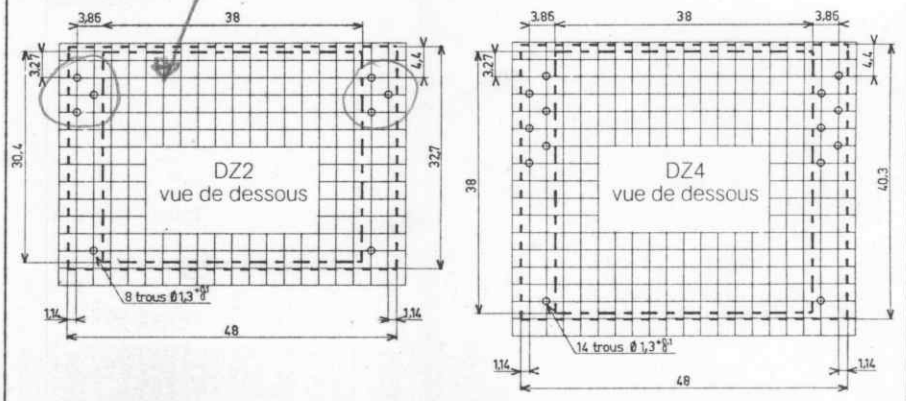
DZ 4 :
relais équipé de 4 contacts inverseurs
3 ampères
DZ-4E débrochable sur embase à picots S 4 D
DZ-4C fixe à picots latéraux

Encombrement

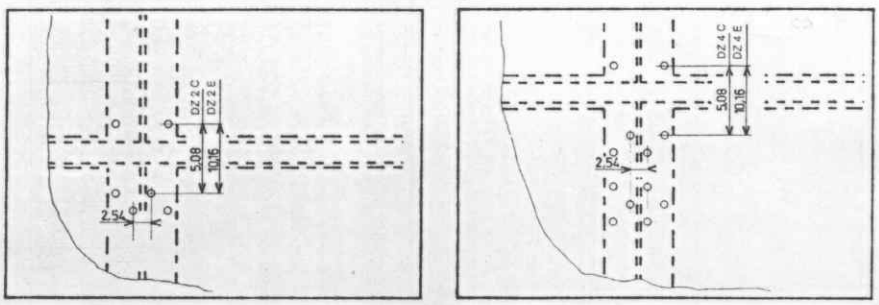
(Côtes en mm)



Implantation



Juxtaposition



Les relais DZ, conçus pour des automatismes industriels, facilitent :
- l'étude des cartes
- les opérations de soudure et de nettoyage
- le contrôle visuel et les tests électriques
- la mise en œuvre et la maintenance

Ils garantissent en outre :
- l'isolement galvanique des circuits
- l'immunité aux bruits
- une endurance mécanique élevée
- une rigidité diélectrique de 2500 V eff.

Désignation des types

Pour commander, indiquer :
RELAIS

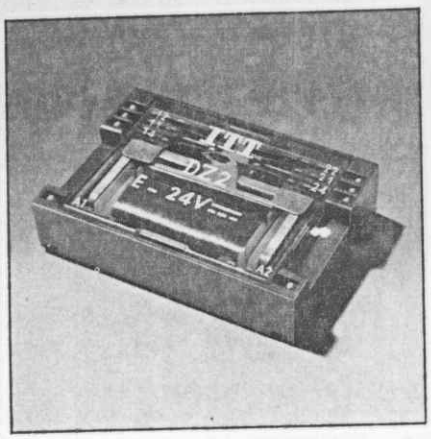
DZ

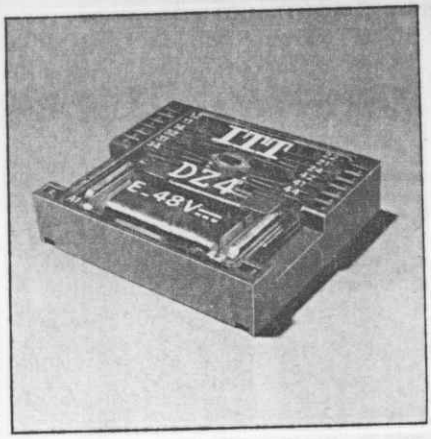
- relais instantané
- nombre d'inverseurs **2** ou **4**
- présentation
  C : sortie à picots latéraux
  E : embrochable sur embase
- tension d'alimentation
  - standard : **24-48 V** ⎓
  - sur demande :
    DZ4 : 6-12-125 V ⎓
    DZ2 : 6-12 V ⎓

EMBASE

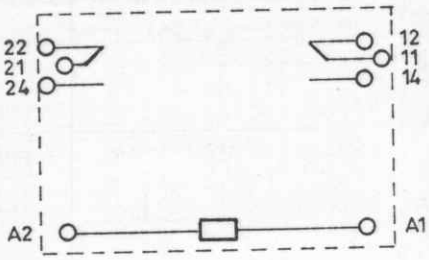
Pour relais embrochables
DZ 2 E - 2 contacts inverseurs : **S2D**
DZ 4 E - 4 contacts inverseurs : **S4D**

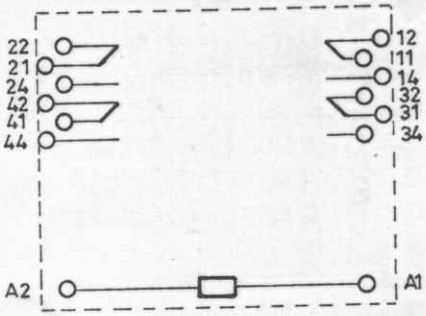
DZ 2 DZ 4





Repérage
(vue de dessous)





	DZ 2	DZ 4
Configuration des contacts	2 inverseurs	4 inverseurs
matériau	Ag/Cd	Ag/Cd
Dimensions (mm)		
hauteur	10,5 mm	10,5 mm
Boîtier	38 x 30,4	38 x 38
base	48 x 32,7	48 x 40,3
Masse	DZ 2C : 28 g DZ 2E : 28 g + S2D : 5 g	DZ 4C : 32 g DZ 4E : 32 g + S4D : 6 g
Durée de vie mécanique	10^8 manœuvres	10^8 manœuvres
Domaine extrême de température	- 25 °C + 70 °C	- 25 °C + 70 °C
Caractéristiques bobine		
tension nominale standard	24 - 48 V ⎓	24 - 48 V ⎓
sur demande	6 - 12 V ⎓	6 - 12 - 125 V ⎓
puissance nominale (± 15 %)	500 mW	800 mW
limite de fonctionnement (pour températures de − 10 °C à + 55 °C.)	- 20 + 10 % de U nominale	- 20 + 10 % de U nominale
Caractéristiques contacts		
tension maximale	250 V ≂	250 V ≂
courant thermique	5A	3 A
puissance mini-commutable	V.A = 0,1 sous 1 V ou 1 mA.	V.A = 0,1 sous 1 V ou 1 mA.
pouvoir de manœuvres sur circuit résistif		
sous 220 V ~ 1 A	2.10^6 manœuvres	10^6 manœuvres
sous 24 V ⎓ 3A	7.10^5 manœuvres	5.10^5 manœuvres
Rigidité diélectrique		
entre bobine et contacts	2500 V eff.	2500 V eff.
entre circuits de contacts	2500 V eff.	2000 V eff.
Résistance d'isolement		
sous 500 V ⎓ (HR : 60 %)	$> 10^5$ MΩ	$> 10^5$ MΩ
Temps de fonctionnement	7 à 9 ms	7 à 9 ms
cadence maximale	20 coups/sec.	20 coups/sec.
rebondissements travail	< 1 ms	< 1 ms
repos	< 1 ms	< 1 ms

Conditionnement boîte de 15 sécable par 1 ou 5 unités

Matériaux
circuit magnétique : fer pur nickelé
boîtier : polyester thermoplastique, chargé verre, auto-extinguible selon UL.SE.O
capot : polycarbonate

Homologations (en cours)
UL-CSA-VDE-NEMKO-Véritas

Conformité aux spécifications

électriques Internationales	CEI 255 - 0 et 1
électriques françaises	NFC 45250 - Ic1
électriques EDF	HN 45-S-25
soudabilité	NFC 20-618

Raccordement Les relais DZ sont repérés suivant la norme NFC 63-030